Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **H. Wielandt**, Tübingen

unter Mitwirkung von **B. Eckmann**, Zürich
E. Heinz, Göttingen
R. Nevanlinna, Helsinki
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat A. E. Ingham, Cambridge
H. Kneser, Tübingen
W. Magnus, New York
O. Perron, München
G. Pickert, Gießen

Band 96 · 1967

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. ***Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.***

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt des 96. Bandes

Seite

BENGEL, G.: Das Weylsche Lemma in der Theorie der Hyperfunktionen 373

BLOCK, R.E.: On the Orbits of Collineation Groups 33

BORGES, R.: Zur Herleitung der Shannonschen Information 282

BURMANN, H.-W.: Fastautomorphe Funktionen und Riemannsche Flächen 73

DADE, E.C.: Products of Orders of Centralizers 223

HERRLICH, H.: Fortsetzbarkeit stetiger Abbildungen und Kompaktheitsgrad topologischer Räume 64

— $\mathfrak{E}$-kompakte Räume 228

HIRSCHFELD, R.A.: On Hulls of Linear Operators 216

HOECHSMANN, K.: An Elementary Proof of a Lemma by Gaschütz 214

HOLDGRÜN, H. S.: Irreduzibilität und Äquivalenz von Darstellungen 343

JAKIMOVSKI, A., and D. LEVIATAN: Generalized Bernstein Power-Series 333

JÖRGENS, K.: Zur Spektraltheorie der Schrödinger-Operatoren 355

KEIMEL, K.: Eine Exponentialfunktion für kompakte abelsche Halbgruppen 7

KNESER, H.: Das Auswahlaxiom und das Lemma von Zorn 62

KRENGEL, U., und H. MICHEL: Über Wurzeln ergodischer Transformationen 50

LAU, P.J.: Stabilitätskriterien geschlossener Charakteristiken von zweidimensionalen autonomen Differentialgleichungssystemen 196

LEADER, S.: Timan's Formula for the Deviation of Hölder Functions 279

LEIS, R.: Zur Monotonie der Eigenwerte selbstadjungierter elliptischer Differentialgleichungen 26

LEVIATAN, D. s. JAKIMOVSKI, A. 333

MICHEL, H. s. KRENGEL, U. 50

NIETHAMMER, W., und K. ZELLER: Unendliche Gleichungssysteme mit beliebiger rechter Seite 1

PETERSSON, H.: Über eine Spurbildung bei automorphen Formen 296

POPP, H.: Über die Fundamentalgruppe einer punktierten Riemannschen Fläche bei Charakteristik $p>0$ 111

PRULLAGE, D. L.: Summability in Topological Groups 259

RHOADES, B.E.: On the Total Inclusion for Nörlund Methods of Summability 183

ROGGENKAMP, K.W.: Gruppenringe von unendlichem Darstellungstyp 393

— Darstellungen endlicher Gruppen in Polynomringen 399

Seite

SAXENA, R. K.: On Fractional Integration Operators 288

SCHAAL, H.: Über die durch Bewegung eines Streifens erzeugbaren Flächen 143

SCHMIDT, H.: Zur Ermittlung reeller quadratischer Zahlen aus dem symmetrischen Anteil der Kettenbruchperiode 58

SCHRÖDER, J.: Zusammenhängende Mengen inverspositiver Differentialoperatoren vierter Ordnung 89

SHIELDS, P.C.: Invariant Elements for Positive Contractions on a Banach Lattice 189

STEBBINS, J.L.: On the Riemann Surface Generated by a Function Meromorphic in the Unit Disk with ∞ as a Spiral Asymptotic Value 179

THOMPSON, J.G.: An Example of Core-free Quasinormal Subgroups of p-Groups . . . 226

— Centralizers of Elements in p-Groups 292

WIEGOLD, J.: Transitive Subgroups of Transitive p-Groups 294

WILDENHAIN, G.: Über einen Kapazitätsbegriff bei der Differentialgleichung $\Delta^m u=0$. 125

WU, T.S.: Continuous Automorphisms on Locally Compact Groups 256

ZELLER, K. s. NIETHAMMER, W. 1

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften

in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Herausgegeben von J. L. Doob, E. Heinz, F. Hirzebruch, E. Hopf, H. Hopf, W. Maak, S. MacLane, W. Magnus, D. Mumford, F. K. Schmidt, K. Stein
Geschäftsführende Herausgeber: B. Eckmann und B. L. van der Waerden

132. Band

Perturbation theory for linear operators

By Dr. Tosio Kato, Professor of Mathematics, University of California, Berkeley

With 3 figures
XX, 592 pages 8vo. 1966
Cloth DM 79,20
US $ 19.80

Contents

Operator theory in finite-dimensional vector spaces. — Perturbation theory in a finite-dimensional space. — Introduction to the theory of operators in Banach spaces. — Stability theorems. — Operators in Hilbert spaces. — Sesquilinear forms in Hilbert spaces and associated operators. — Analytic perturbation theory. — Asymptotic perturbation theory. — Perturbation theory for semigroups of operators. — Perturbation of continuous spectra and unitary equivalence.

■ **Bitte Gesamtverzeichnis der Reihe anfordern!**

96. Band

Inhalt

5. (Schluß-) Heft

JAKIMOVSKI, A., and D. LEVIATAN: Generalized Bernstein Power-Series 333

HOLDGRÜN, H. S.: Irreduzibilität und Äquivalenz von Darstellungen 343

JÖRGENS, K.: Zur Spektraltheorie der Schrödinger-Operatoren 355

BENGEL, G.: Das Weylsche Lemma in der Theorie der Hyperfunktionen 373

ROGGENKAMP, K. W.: Gruppenringe von unendlichem Darstellungstyp 393

ROGGENKAMP, K. W.: Darstellungen endlicher Gruppen in Polynomringen 399

Verantwortlich für den Anzeigenteil: Edgar Seidler, 1 Berlin 31 (Wilmersdorf), Heidelberger Platz 3
Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg
Printed in Germany